

УДК 024+347.77

DOI 10.33186/1027-3689-2019-1-16-29

И. А. Митрошин*Библиотека по естественным наукам РАН*

Система патентного обслуживания в научных и технических библиотеках

Обоснована необходимость качественного обеспечения инновационной деятельности НИИ и университетов. Рассмотрена работа патентных служб научных и академических библиотек. Эти подразделения оказывают широкий спектр услуг – от предоставления доступа к специализированным информационным ресурсам и аналитической деятельности до обучения пользователей и оказания им методической поддержки. В качестве примера представлена работа патентного сектора Центральной библиотеки Пущинского научного центра РАН – отдела Библиотеки по естественным наукам РАН (предоставление информационно-аналитических данных, основанных на библиометрическом анализе и анализе патентной информации, оказание консультационно-методической помощи читателям библиотеки). Сделан вывод о том, что в современных условиях патентные отделы и службы научных библиотек являются одними из самых востребованных подразделений – они оказывают услуги по анализу перспективных направлений развития различных областей науки и техники, методике проведения патентных исследований; консультируют сотрудников НИИ по вопросам патентной деятельности и защиты интеллектуальной собственности. Отмечено, что развитие патентно-информационного обеспечения позволит минимизировать возможный ущерб для авторов наукоёмкой продукции, которая в конечном счёте может стать залогом и основанием экономического развития страны.

Ключевые слова: патентные отделы библиотек, патентные исследования, библиометрический анализ, информационное обеспечение научных исследований, инновационная активность, научные и технические библиотеки.

UDC 024+347.77

DOI 10.33186/1027-3689-2019-1-16-29

Ivan Mitroshin*RAS Library for Natural Sciences, Moscow, Russia*

Patent services system in sci-tech libraries

The need for efficient support of innovative activities of research institutes and universities is substantiated. The author examines patent activities of science and academic libraries' patent divisions providing the wide range of services – from offering access to specialized information resources and generating analytics to user training and methodological support. As a case study,

the experience of Pushchino Central Library Patent Sector is discussed. The library is the branch of RAS Library for Natural Sciences. The Sector offers information and analytical data based on bibliometrical analysis and patent information analysis, as well as user consulting and methodological support. The author concludes that today libraries' patent divisions are among the most demanded – they analyze prospective vectors in science and technology, develop strategies for patent research; consult researchers in patent activities and intellectual property protection issues. He also suggests, that through facilitating patent information support, the possible risks can be minimized for science-intensive researchers while science intensive research makes the foundation for the country's economic prosperity.

Keywords: patent divisions, patent research, bibliometrical analysis, scientific research support, innovative activities, sci-tech libraries.

The role of patent information is not limited to the legal protection of intellectual property, it contributes to the most complete disclosure of the innovative potential of organizations. Patent divisions of research libraries should provide: patent information support of research and experiments; effective support in promoting domestic and foreign markets; constant and operational communication with the research institutes; ensuring access to domestic and foreign information resources of patent documents and its analytical processing. Astrakhan regional research library is one of the oldest fundamental libraries of the Lower Volga region, and a methodological center in library science, as well as processing and use of a patent sources. An example of a new model of innovation infrastructure of patent information support is the library of China, which is currently leading in the development of scientific and economic potential. The National library of China conducts studies based on bibliometric analysis and analysis of patent indicators to obtain information about new technologies, competitors from other organizations and countries. In the Pushchino Research Center library, as a result of the recent survey, a range of user interests were identified. It was found out that in modern realities patent services and information are inextricably linked with bibliometric analysis, since the directions of publication activity, in general, correlate with data on patent activity. About 300 people were interviewed, and 92% of respondents gave a positive answer to the questions concerning the need for obtaining bibliometric data. When asked whether employees are interested in patent information, 32% of employees gave a positive answer. On the basis of research, as well as own practical experience over the past 10–12 years in the patent department we suppose that, not only an increase in the number of patents at the Pushchino Research Center library, of the Russian academy of sciences, but also an increase in their thematic diversity. Nowadays the largest number of patents is registered in the medical and chemical technologies, in nanotechnology, as well as in various technological processes.

Научно-техническая и патентная информация являются важнейшими составляющими инновационной деятельности. По определению Е. В. Королевой, «патентная информация – это совокупность сведений о результатах интеллектуальной деятельности, заявленных и/или признанных патентным ведомством объектами промышленной собственности, а также сведений об охране и защите прав авторов, заявителей и владельцев охранных документов» [1, 2].

В настоящее время роль патентной информации не ограничивается правовой охраной интеллектуальной собственности. Её профессиональное использование способствует наиболее полному раскрытию инновационного потенциала организаций и определению перспектив коммерциализации созданных объектов промышленной собственности и их конкурентоспособности [3, 4]. В связи с этим важными задачами каждой научной организации становятся создание и квалифицированное использование патентно-информационных ресурсов, а также развитие информационной инфраструктуры для продвижения результатов исследований [5].

Таким образом, становится актуальным вопрос создания новой модели информационного обеспечения инновационной деятельности с широким спектром услуг – от предоставления доступа к специализированным информационным ресурсам до обучения пользователей, оказания помощи в проведении патентных исследований, обеспечении соответствующими методическими и практическими материалами. Без патентных служб создание инфраструктуры по внедрению в практику результатов научно-исследовательской работы невозможно.

Восстановлению таких служб препятствует целый ряд проблем. В первую очередь это недостаточное финансирование. Зачастую в НИИ, особенно занимающихся фундаментальными проблемами, создание отделов происходит на общественных началах с внебюджетным финансированием. При этом часть функций может быть возложена на патентные службы в научных библиотеках. С одной стороны, это снизит затраты НИИ на собственную патентную деятельность, с другой – патентные подразделения в библиотеках могут дать импульс к переходу на новый уровень обеспечения научных исследований и оказания услуг в научных библиотеках.

Патентные подразделения научных библиотек должны обеспечивать:
патентно-информационную поддержку научной и опытно-конструкторской работы;

эффективную патентно-информационную поддержку при продвижении разработок на отечественных и зарубежных рынках и их защиту;

наличие постоянной и оперативной связи с НИИ в режиме онлайн;

обеспечение доступа к отечественным и зарубежным информационным ресурсам и формирование собственного фонда для поиска, отбора информации по патентным документам и её аналитической обработки.

Вопросы информационно-патентного обеспечения с разной степенью детализации поднимаются во многих трудах российских и зарубежных учёных [5–16]. Активная работа в этом направлении ведётся во многих библиотеках: ГПНТБ России, ГПНТБ СО РАН, Астраханской областной научной библиотеке им. Н. К. Крупской и др.

Одна из составляющих деятельности ГПНТБ СО РАН – обеспечение правовой и экономической грамотности всех участников экономико-правовых отношений [6]. Это подразумевает наличие специалистов соответствующего профиля. На базе ГПНТБ СО РАН организована система повышения квалификации по вопросам управления интеллектуальной собственностью. Ощущается необходимость в специалистах высшей квалификации по коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности. Необходимо отметить, что повышение квалификации сотрудников – это неотъемлемая часть работы всех российских и зарубежных научных и технических библиотек [5–10].

Астраханская ОНБ им. Н. К. Крупской, одна из старейших фундаментальных библиотек Нижнего Поволжья, является научно-методическим центром в области библиотековедения, комплектования, обработки и использования патентного фонда (патентной информации и патентной документации). В библиотеке наблюдается приток обращений читателей к патентной литературе. В результате проведённого анкетирования был выявлен круг интересов читателей [7]:

- различные типы поиска патентных документов (по тематикам, рубрикам Международной патентной классификации (МПК), номерам документов, правообладателям и др.);

- помощь в определении рубрик МПК для дальнейшей работы с документами и патентования собственных изобретений;

- различные типы патентных исследований;

- методическая и консультационная поддержка при подаче заявочных материалов.

Пожелания читателей Астраханской ОНБ им. Н. К. Крупской и Центральной библиотеки Пушкинского научного центра (ПНЦ) РАН совпадают [8]. Опыт работы и технологии, применяемые в пушкинской ЦБ, могут быть использованы и в других научных библиотеках.

Таким образом, патентный отдел областной научной библиотеки содействует надёжной защите объектов интеллектуальной собственности [9].

В качестве другого примера можно привести работу патентного отдела Республиканской научно-технической библиотеки Беларуси. Проведённое анкетирование показало, что фондами РНТБ и её областных филиалов поль-

зуются 92,2% респондентов. Использование наряду с традиционными носителями информации электронных собраний патентных документов требует предоставления библиотекой гарантированного постоянного доступа к информации при определённых технических условиях. Патентный фонд РНТБ ориентирован на расширение международного обмена и совершенствование автоматизированной системы патентной информации; максимальную автоматизацию процесса поиска патентных документов.

Авторы статьи [10] считают, что максимальный эффект от интеллектуальной собственности, создаваемой в университетах и НИИ, могут обеспечить специалисты, разбирающиеся во всех процессах, начиная от научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности и заканчивая освоением её результатов в промышленности. РНТБ, имея подготовленных специалистов и проводя обучение новых сотрудников по тематикам, связанным с интеллектуальной собственностью, улучшает качество обслуживания своих посетителей в области патентования.

В мировой библиотечной практике делается упор на развитие информационных ресурсов, предложение новых услуг пользователям [11–16]. Так, в Берлинской государственной библиотеке предлагается обращать внимание на новые сферы деятельности, связанные, в том числе, с инновациями и бизнесом [13].

Пример новой модели инновационной инфраструктуры патентно-информационного обеспечения – библиотеки Китая, который сегодня лидирует в развитии научного и экономического потенциала. В Национальной библиотеке Китая проводятся исследования на основе библиометрического анализа и анализа патентных индикаторов для получения информации о новых технологиях, конкурентах со стороны других организаций и стран [14]. В Китае научные библиотеки тесно связаны не только с исследовательскими институтами, но и с бизнесом, а в некоторых случаях они выполняют обязанности специализированных патентных служб [15, 16]. Речь идёт о непосредственном участии научных и технических библиотек во всех этапах изобретательской деятельности – от выбора направления разработок для НИИ или КБ до поиска потенциальных рынков сбыта и продвижения продукции.

Если ориентироваться на опыт зарубежных стран, то вполне вероятно, что научные библиотеки смогут получить дополнительное финансирование для проведения аналогичных исследований, что сократит расходы обслуживаемых библиотеками организаций.

Рассмотрим работу патентного сектора Центральной библиотеки ПНЦ РАН (ЦБП), являющейся подразделением БЕН РАН. В состав ПНЦ РАН входит девять институтов биологической и физико-химической направленности. В настоящее время часть НИИ проходит реорганизацию и объедине-

ние в федеральный исследовательский центр. ЦБП принадлежит ключевая роль в накоплении, аналитической обработке, распространении и эффективном использовании патентной информации и документации. Обеспечение пользователей патентной информацией занимает важное место в информационной инфраструктуре ПНЦ РАН.

В ЦБП в процессе изучения потребностей читателей было выяснено: в современных реалиях услуги в области патентования и информирования неразрывно связаны с библиометрическим анализом, так как направления публикационной активности в целом коррелируются с данными о патентной активности. Предоставление библиометрических данных сегодня рассматривается как перспективная информационная услуга библиотеки, именно это направление работы позиционируется как новое и востребованное.

В 2016 г. проведён опрос научных сотрудников о востребованности различного вида библиометрической информации. Было опрошено около 300 человек. На вопрос анкеты о необходимости получения библиометрических данных положительный ответ дали 92% респондентов; заинтересованность в патентном информировании подтвердили 32% сотрудников.

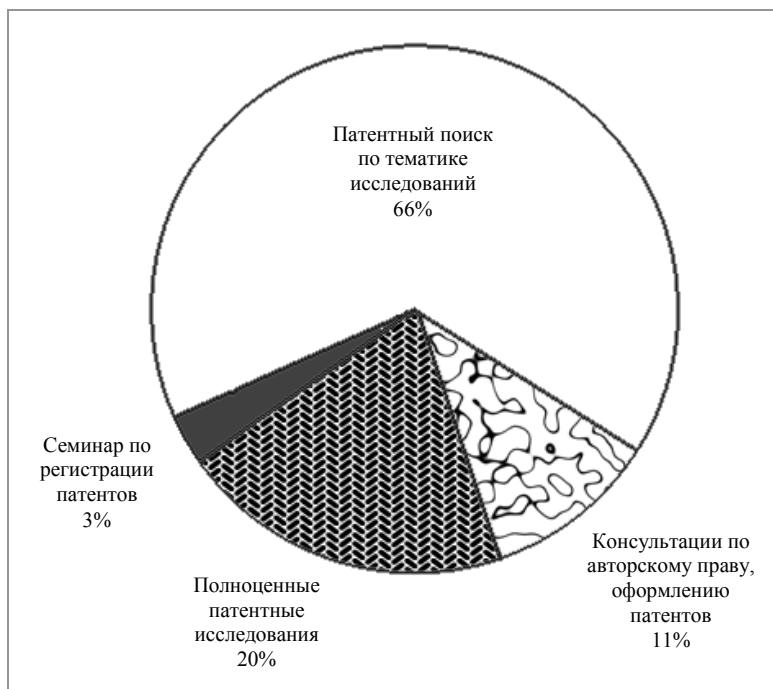


Рис. 1. Пожелания сотрудников по видам патентной информации

Основываясь на пожеланиях читателей и опыте в обслуживании различных категорий сотрудников научных организаций, была разработана модель обеспечения пользователей патентной информацией. На данный момент происходит доработка этой модели в рамках комплексной системы информационно-библиотечного обеспечения научных исследований в ПНЦ РАН.

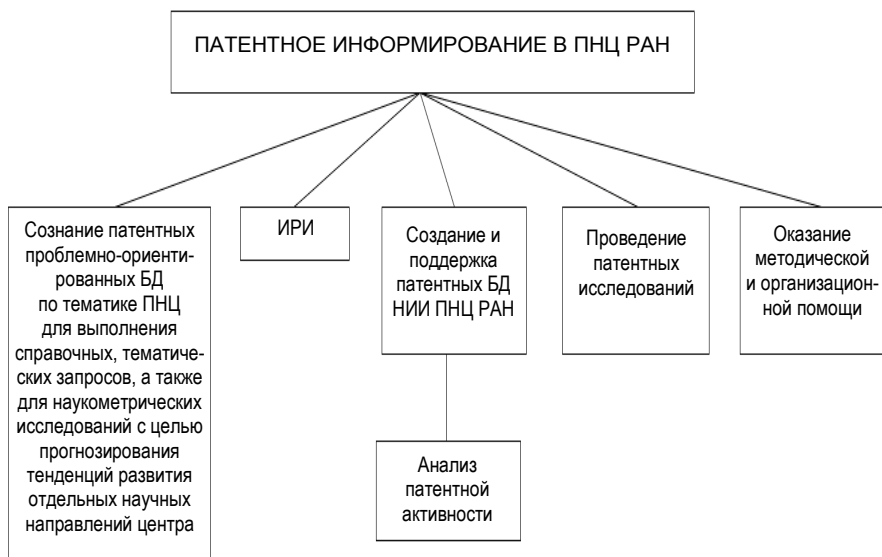


Рис. 2. Патентное информирование в ПНЦ РАН

Работа патентного сектора ЦБП подразумевает предоставление информационно-аналитических данных и проведение патентных исследований (в настоящее время выполняются в тестовом режиме).

Патентное информирование – это огромный спектр взаимосвязанных услуг (рис. 2).

В настоящее время обеспечение пользователей патентными сведениями в режиме избирательного распространения информации (ИРИ) является одним из эффективных и достаточно надёжных способов информационной поддержки науки и образования. Система ИРИ в ЦБП отвечает всем необходимым требованиям к этому виду информирования [17, 18]:

- наличие постоянно действующего запроса;
- систематическое (1–2 раза в месяц) обеспечение информацией о текущих поступлениях;

наличие обязательной обратной связи с абонентами;
выдача по требованию потребителя печатного документа или его электронной копии.

В системе ИРИ существует обратная связь абонентов с сотрудниками ЦБП для корректировки работы системы, уточнения информационных потребностей пользователей. Наряду с формализованной обратной связью используются и неформализованные методы – беседы с абонентами об уточнении запросов, о возможностях поиска и т.п.

Источниками информации для этой работы являются отечественные и зарубежные патентные базы *Web of Science*, *Scopus*, *eLibrary* и другие информационные ресурсы.

В настоящее время ИРИ осуществляется по 16 коллективным постоянно действующим запросам.

Часть работы по патентному информированию – это помощь в проведении патентных исследований, которые обязательны для любых научных разработок и проводятся на основе анализа источников патентного информирования с привлечением других видов информации, содержащей сведения о последних научно-технических достижениях. Цель – определение уровня и тенденций развития науки, проверка дублирования разработок. Согласно ГОСТу Р 15.011-96 [19], патентные исследования относятся к прикладным научно-исследовательским работам и являются неотъемлемой частью обоснования задач, связанных с созданием, производством, реализацией, совершенствованием, использованием, ремонтом и снятием с производства объектов хозяйственной деятельности.

Патентные исследования – значимая и обязательная часть научно-исследовательской деятельности организаций. Так, сотрудники патентного сектора ЦБП регулярно проводят подобные исследования по запросам специалистов Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН и Института биофизики клетки РАН в целях изучения современного состояния научной области и определения направления исследований для получения новых результатов интеллектуальной деятельности [8, 20].

Для наиболее полного и качественного проведения патентных исследований требуется, в том числе, доступ к полнотекстовым информационным БД – как патентным, так и библиографическим. Основные информационные ресурсы, используемые при работе патентного отдела ЦБП:

1. Патентные ресурсы Федерального института промышленной собственности (<http://new.fips.ru/elektronnye-servisy>):

Официальные публикации: бюллетени Роспатента по объектам интеллектуальной собственности.

Международные классификации: МПК, Международная классификация промышленных образцов и Международная классификация товаров и услуг.

Информационно-поисковая система: поиск по изобретениям на русском и английском языках, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, названиям мест происхождения товаров, промышленным образцам, программам для ЭВМ, БД, топологиям интегральных микросхем и классификаторам.

Открытые реестры – структурированный список документов по номеру регистрации или заявки на определённый объект интеллектуальной собственности. Доступ к информации о регистрациях с указанием правового статуса или состояния делопроизводства по заявке.

2. Ресурс Европейского патентного ведомства *Espacenet* (<http://espacenet.com>), по которому возможен поиск патентных документов более чем из 90 стран.

3. Ресурсы Всемирной организации интеллектуальной собственности *WIPO*. В её БД *PATENTSCOPE* (<https://patentscope.wipo.int/>) можно найти заявки международной патентной системы РСТ и патентные документы нескольких десятков стран. Также доступны БД международных товарных знаков *ROMARIN*, БД брендов нескольких десятков стран и международных организаций *Global Brand Database* и БД промышленных образцов *Global Design Database* и *Hague Express*.

4. Система ЕАПАТИС (<http://www.eapatis.com>) Евразийского патентного ведомства (ЕАПВ). Содержит более 20 постоянно пополняемых локальных патентных БД с более чем 60 млн описаний патентных документов ЕАПВ, *WIPO*, Европейского патентного ведомства, патентных ведомств США, СССР (с 1924 г.) и России, патентные документы стран, входящих в «минимум документации РСТ» разной глубины ретроспективы, а также патентные документы национальных патентных ведомств стран СНГ, включая страны-члены ЕАПО – Евразийской патентной организации.

5. Ресурсы патентных ведомств США, Кореи, Китая, Японии.

Благодаря национальной подписке также могут использоваться и платные патентные ресурсы (получаемые как БЕН РАН, так и НИИ ПНЦ РАН):

1. БД *Questel – Orbit* (<https://www.questel.com/>) – одна из лучших информационных служб в мире, гарантирующая максимальную полноту и надёжность исследований патентной документации. Глубина доступного архива – с 1880 г. Крупнейший в мире патентный фонд, содержащий свыше 60 млн документов из 95 стран и международных патентных ведомств.

2. БД *Derwent Innovations Index* (http://wokinfo.com/products_tools/multidisciplinary/dii/) с информацией о более чем 22 млн патентованных изо-

бретений со всего мира в области химии, электроники, инженерных наук и др. Содержит полную библиографическую информацию о патенте, реферат, иллюстрации, информацию о классе патента.

В качестве информационно-библиографических БД используются в основном *Web of Science*, *Scopus*, *PubMed*, *eLibrary*.

Из-за высокой стоимости доступа к некоторым ресурсам НИИ зачастую обращаются в сторонние организации, специализирующиеся на защите интеллектуальной собственности. Если учесть, что для максимальной экономической отдачи требуется проводить патентные исследования на всех этапах реализации результатов инновационной деятельности, то становится очевидно, что затраты на эти исследования будут достаточно велики.

Основной составляющей патентных исследований является специализированный поиск для сбора комплексной информации о промышленных и научных разработках продукции данного вида, о состоянии и перспективах развития рынка. Наряду со сведениями общего характера об объектах необходимо формировать знания о методах, принципах и приёмах научной деятельности.

В статье А. И. Земскова [24] отмечено, что в развитых странах акцент делается именно на количестве получаемых патентов, однако необходимо учитывать и важную роль сбора и анализа библиометрических данных. Того же мнения придерживаемся и мы, организуя работу в ПНЦ. Так, помимо анализа патентной информации, для наиболее точного прогнозирования развития научных направлений в ЦБП используются современные подходы к исследованиям на базе новых информационных технологий и показателей библиометрической статистики, а также методы сравнительного анализа публикационной активности, цитат-анализа и др. [20–23].

За последние 10–12 лет работы патентного отдела ЦБП мы наблюдаем не только увеличение числа патентов в ПНЦ РАН, но и расширение их тематики. Наибольшее количество патентов регистрируется в медицинской и химической сферах, в нанотехнологии, а также в области различных технологических процессов.

Сотрудники сектора постоянно проводят библиометрический анализ патентной активности НИИ и сотрудников ПНЦ РАН. Этот показатель, наряду с публикационной активностью, цитируемостью и т.п., используется для изучения результативности научной деятельности. С помощью соответствующих методов определяются: количество изобретений, выполненных сотрудниками Центра, и их тематическая направленность; уровень взаимодействия НИИ ПНЦ РАН с иными научными организациями; стратегические направления исследований с устойчивыми связями между пущинскими и другими российскими учёными.

Следующая важная часть работы патентного сектора ЦБП – информирование сотрудников НИИ о появлении новых разработок по интересующим их научным направлениям и консультационно-методическая поддержка учёных [8], дающая представление о патентно-информационных ресурсах библиотеки и первичные навыки по работе с патентной документацией.

Оказание методической и организационной помощи предполагает: регулярные практические занятия по работе с патентными документами, а также экскурсии по фонду; консультации по правовым вопросам (действие законов и нормативных актов по охране объектов промышленной собственности), по особенностям патентной документации и методике патентного поиска.

В современных условиях патентные отделы при научных библиотеках являются одними из самых востребованных подразделений. Понятно, что они не могут в полной мере заменить специализированные патентные службы, однако могут их прекрасно дополнять, выполняя не только информационно-аналитическую, но и консультационно-методическую работу, что благоприятно скажется на грамотности сотрудников организаций в области защиты интеллектуальных прав.

В конечном счёте расширение патентных услуг будет способствовать росту коммерческой выгоды для НИИ, практическому воплощению разработок, заинтересованности в услугах библиотеки. Развитие патентно-информационного обеспечения позволит минимизировать возможный ущерб для авторов наукоёмкой продукции, которая может стать залогом и основой экономического развития страны.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **Королева Е. В.** Создание сети Центров поддержки технологий и инноваций // [Королева Е. В. и др.; под общ. ред. Е. В. Королевой, В. В. Максимовой]. – Москва : ИНИЦ «Патент», 2013. – 80 с. – С. 4–5.

Koroleva E. V. *Sozdanie seti Tsentrov podderzhki tehnologii i innovatsiy* // [Koroleva E. V. i dr.; pod obshch. red. E. V. Korolevoy, V. V. Maksimovoy]. – Moskva : INITS «Patent», 2013. – 80 s. – S. 4–5.

2. **Королева Е. В.** Современное состояние сети центров поддержки технологий и инноваций в Российской Федерации // Интеллектуал. собственность. Промышл. Собственность. – 2014. – № 1. – С. 7–16.

Koroleva E. V. *Sovremennoe sostoyanie seti tsentrov podderzhki tehnologii i innovatsiy v Rossiyskoy Federatsii* // *Intellectual. sobstvennost. Promyshl. Sobstvennost.* – 2014. – № 1. – S. 7–16.

3. **Кравец Л. Г.** Патентно-информационное обеспечение конкурентоспособности предпринимательства. – Москва : ИНИЦ «Патент», 2007. – 180 с.

Kravets L. G. *Patentno-informatsionnoe obespechenie konkurentosposobnosti predprinimatelstva.* – Moskva : INITS «Patent», 2007. – 180 s.

4. **Трунин Р. А., Учитель М. Л., Митрошин И. А.** Коммерциализация интеллектуальной собственности как результата научных исследований // Интернет-журнал (medline.ru) [Электронный ресурс]. – 2012. – Т. 13.

Trunin R. A., Uchitel M. L., Mitroshin I. A. *Kommertsializatsiya intellektualnoy sobstvennosti kak rezultata nauchnykh issledovaniy* // *Internet-zhurnal (medline.ru) [Elektronnyy resurs]*. – 2012. – Т. 13.

5. **Павлова Л. Б., Кокорина Т. С.** Роль библиотеки в инновационной деятельности // Патенты и лицензии. Интеллектуал. права, 2013. – № 7. – С. 59–63.

Pavlova L. B., Kokorina T. S. *Rol biblioteki v innovatsionnoy deyatel'nosti* // *Patenty i litsenzii. Intellektual. prava, 2013.* – № 7. – С. 59–63.

6. **Цукерблат Д. М.** Патентно-инновационное обеспечение инновационной деятельности в Новосибирском научном центре // Библиосфера. – 2008. – № 2. – С. 33–35.

Tsukerblat D. M. *Patentno-innovatsionnoe obespechenie innovatsionnoy deyatel'nosti v Novosibirskom nauchnom tsentre* // *Bibliosfera.* – 2008. – № 2. – С. 33–35.

7. **Коленко Л. В., Зильберборд А. Л.** Патентный фонд областной библиотеки – наиболее достоверная информация, используемая при защите интеллектуальной собственности // Материалы Междунар. конф. «Крым 2005». – 2005 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2005/disk/35.pdf>

Kolenko L. V., Zilberbord A. L. *Patentnyy fond oblastnoy biblioteki — naibolee dostovernaya informatsiya, ispolzuemaya pri zashchite intellektualnoy sobstvennosti* // *Materialy Mezhdunar. konf. «Crimea 2005».* – 2005 [Elektronnyy resurs].

8. **Митрошин И. А.** Патентное информирование в научных библиотеках // Информац. обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. / Н. Е. Каленов, В. А. Цветкова (ред.). – Москва : БЕН РАН, 2017. – 328 с. ; 2017. – С. 130–141.

Mitroshin I. A. *Patentnoe informirovanie v nauchnykh bibliotekakh* // *Informats. obespechenie nauki: novye tehnologii : sb. nauch. tr. / N. E. Kalenov, V. A. Tsvetkova (red.).* – Moskva : BEN RAN, 2017. – 328 s. ; 2017. – S. 130–141.

9. **Зильберборд А. Л., Морозова О. В.** Библиотека помогает изобретателям. // Патенты и лицензии. – 2005. – № 5. – С. 33–34.

Zilberbord A. L., Morozova O. V. *Biblioteka pomogaet izobretatelyam* // *Patenty i litsenzii.* – 2005. – № 5. – С. 33–34.

10. **Сафронова Н. И., Васильченко В. В.** Современное состояние патентных служб предприятий и организаций Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://minsk.rlst.org.by/metodist/help-patents/315.html>

Safronova N. I., Vasilchenko V. V. *Sovremennoe sostoyanie patentnykh sluzhb predpriyatiy i organizatsiy Respubliki Belarus* [Elektronnyy resurs].

11. **Лопатина Н. В., Zubov Ю. С., Неретин О. П.** Информационная поддержка инновационной деятельности в регионе: возможности библиотек // Науч. и техн. б-ки. – 2018. – № 3. – С. 5–15.

Lopatina N. V., Zubov Yu. S., Neretin O. P. *Informatsionnaya podderzhka innovatsionnoy deyatel'nosti v regione: vozmozhnosti bibliotek* // *Nauch. i tehn. b-ki.* – 2018. – № 3. – С. 5–15.

12. **Reymond D., Quoniam L.** A new patent processing suite for academic and research purposes // World Patent Information. – 2016. – V. 47. – P. 40–50.

13. **Altenhoner R.** The State Library of Berlin in the digital World Location and Perspectives // *Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie*. – 2017. – V. 64. – № 2. – P. 61–70.

14. **Liu X, Sun Y, Xu H, Jia P, Wang S, Dong L, Chen X.** Combining Scientometrics with Patent-Metrics for CTI Service in R&D Decision-Making: Practices of National Science Library of CAS // *Anticipating Future Innovation Pathways Through Large Data Analysis*. – 2016. – P. 321–339.

15. **Qu Z, Zhang SS, Zhang CB.** Patent research in the field of library and information science: Less useful or difficult to explore? // *Scientometrics*. – 2017. – V. 111. – № 1. – P. 205–217.

16. **Feng J, Zhao NX.** A New Role of Chinese Academic Librarians-The Development of Embedded Patent Information Services at Nanjing Technology University Library, China // *Journal of Academic Librarianship*. – 2015. – V. 41. – № 3. – P. 292–300.

17. **Мохначева Ю. В., Харьбина Т. Н.** Избирательное распространение информации как библиотечный сервис: основные цели, задачи и методы // *Науч. и техн. б-ки*, 2008. – № 5. – С. 62–67.

Mohnacheva Yu. V., Harybina T. N. Izbiratelnoe rasprostranenie informatsii kak bibliotечnyy servis: osnovnye tseli, zadachi i metody // Nauch. i tehn. b-ki, 2008. – № 5. – S. 62–67.

18. **Харьбина Т. Н., Бескаравайная Е. В., Мохначева Ю. В.** Современное состояние информационной поддержки научных исследований в Центральной библиотеке Пушкинского научного центра РАН // *Науч. тр. ЦНБ НАН Азербайджана*, 2013. – Т. 13. – С. 120–130.

Harybina T. N., Beskaravaynaya E. V., Mohnacheva Yu. V. Sovremennoe sostoyanie informatsionnoy podderzhki nauchnykh issledovaniy v Tsentralnoy biblioteke Pushchinskogo nauchnogo tsentra RAN // Nauch. tr. TSNB NAN Azerbaydzhana, 2013. – T. 13. – S. 120–130.

19. **ГОСТ Р 15.011–96.** Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения: принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 30.01.1996 г. № 40 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-15.011-96> (дата обращения: 08.10.2012).

GOST R 15.011–96. Sistema razrabotki i postanovki produktsii na proizvodstvo. Patentnye issledovaniya. Soderzhanie i poriyadok provedeniya: prinyat i vveden v deystvie Postanovleniem Gosstandarta Rossii ot 30.01.1996 g. № 40 [Elektronnyy resurs].

20. **Митрошин И. А., Бескаравайная Е. В., Харьбина Т. Н.** Изучение патентной активности в Пушкинском научном центре РАН // *Информационное обеспечение науки: новые технологии* : сб. науч. тр. / Н. Е. Каленов, В. А. Цветкова (ред.). – Москва : БЕН РАН, 2017. – С. 142–149.

Mitroshin I. A., Beskaravaynaya E. V., Harybina T. N. Izuchenie patentnoy aktivnosti v Pushchinskom nauchnom tsentre RAN // Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tehnologii : sb. nauch. tr. / N. E. Kalenov, V. A. Tsvetkova (red.). – Moskva : BEN RAN, 2017. – S. 142–149.

21. **Мохначева Ю. В., Митрошин И. А., Бескаравайная Е. В., Харьбина Т. Н.** Библиометрический анализ патентного и документально-информационного потока в сфере нанотехнологий организаций Московской области // *Науч. и техн. б-ки*, 2016. – № 2. – С. 55–69.

Mohnacheva Yu. V., Mitroshin I. A., Beskaravaynaya E. V., Harybina T. N. Bibliometricheskyy analiz patentnogo i dokumentalno-informatsionnogo potoka v sfere nanotekhnologii organizatsiy Moskovskoy oblasti // Nauch. i tehn. b-ki, 2016. – № 2. – S. 55–69.

22. **Митрошин И. А., Бескаравайная Е. В., Харьбина Т. Н.** Тематический анализ патентной активности организаций Московской области в сфере нанотехнологий // *Информ. ресурсы России*, 2015. – № 2. – С. 13–18.

Mitroshin I. A., Beskaravaynaya E. V., Harybina T. N. Tematicheskiy analiz patentnoy aktivnosti organizatsiy Moskovskoy oblasti v sfere nanotekhnologii // Inform. resursy Rossii, 2015. – № 2. – S. 13–18.

23. Беспалова Л. А., Слещева Н. А., Харибина Т. Н. Анализ патентной активности специалистов Пушкинского научного центра РАН // Информац. обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. / Каленов Н. Е. (ред.). – Москва : Научный Мир, 2011. – С. 118–123.

Bespalova L. A., Slashcheva N. A., Harybina T. N. Analiz patentnoy aktivnosti spetsialistov Pushchinskogo nauchnogo tsentra RAN // Informats. obespechenie nauki: novye tekhnologii : sb. nauch. tr. / Kalenov N. E. (red.). – Moskva : Nauchnyy Mir, 2011. – S. 118–123.

24. Земсков А. И. Основные задачи библиотек в области библиометрии. // Информ. и инновации. – 2017. – № 1. – С. 79–83.

Zemskov A. I. Osnovnye zadachi bibliotek v oblasti bibliometrii // Inform. i innovatsii. – 2017. – № 1. – С. 79–83.

*Ivan Mitroshin, Senior Researcher, RAS Library for Natural Sciences;
imitros@gmail.com
11/11, Znamenka st., 119991 Moscow, Russia*